

---

## KALKULACJA CEN JEDNOSTKOWYCH

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne  
45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg  
45222000-9 Roboty budowlane w zakresie robót inżynierskich, z wyjątkiem mostów, tuneli, szybów i kolei podziemnej

NAZWA INWESTYCJI : NALEŻY WYPEŁNIĆ PONIŻSZE WIERSZE DANYMI  
ADRES INWESTYCJI :  
INWESTOR :  
ADRES INWESTORA :

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE :  
DATA OPRACOWANIA :

---

Stawka roboczogodziny : 14.43 zł  
Poziom cen : IV kw 2009 wg Sekocenbudu

### NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] ..... 65.50 % R, S  
Zysk [Z] ..... 12.40 % R+Kp(R), S+Kp(S)

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 396333.68 zł

**Słownie: trzysta dziewięćdziesiąt sześć tysięcy trzysta trzydzieści trzy i 68/100 zł**

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH POZYCJI

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
<b>1</b>		<b>WARUNKI OGÓLNE</b>				
<b>1.1</b>		<b>TYMCZASOWA ORGANIZACJA RUCHU</b>				
1 d.1.1	KNR 2-31 0702-02	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.7528	14.43	10.86
	1323701	-- Materiały -- słupki z rur stalowych	kg	19.6300	8.95	175.69
	1690001	Gruz z betonu żwirowego	m <sup>3</sup>	0.0450	26.16	1.18
	3930000	woda	m <sup>3</sup>	0.0050	5.00	0.03
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000	176.90	0.88
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			<b>%</b>	<b>65.50</b>	<b>10.86</b>	<b>7.11</b>
<b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>			<b>%</b>	<b>12.40</b>	<b>17.97</b>	<b>2.23</b>
<b>Razem pozycja 1</b>						<b>197.98</b>
2 d.1.1	KNR 2-31 0703-01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m2	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.8241	14.43	11.89
	1352899	-- Materiały -- tablice znaków drogowych - przyjęto 10% wartości znaków	szt.	1.0000	22.00	22.00
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000	22.00	0.11
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			<b>%</b>	<b>65.50</b>	<b>11.89</b>	<b>7.79</b>
<b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>			<b>%</b>	<b>12.40</b>	<b>19.68</b>	<b>2.44</b>
<b>Razem pozycja 2</b>						<b>44.23</b>
3 d.1.1	KNR 5-26 0101-01	Montaż sygnalizatorów świetlnych na konstrukcji, do 2 komór sygnałowych - tymczasowa sygnalizacja świetlna do ruchu wahadłowego - a następnie demontaż urządzeń sygnalizacji przyjęto 41 % wartości montażu	sygn.			
	999	-- Robocizna -- 10.8*1*1.41=	r-g	15.2280	14.43	219.74
	5062603	-- Materiały -- rury instalacyjne śr.25 mm	m	10.3000	22.00	226.60
	7573711	uchwyt do rur typu 145 do 147	szt	8.1600	5.20	42.43
	7350561	żarówka sygnałowa 12V,24W 2.08+1.04=3.12=	szt	3.1200	2.95	9.20
	7920601	przewód DY 1.5 mm2	m	45.3000	1.50	67.95
	7620090	końcówka kablowa typu K dla żył o przekroju 1 i 1,5 mm2	szt	8.0800	2.20	17.78
	6801201	śruby z nakrętką i podkładkami M6x40 mm	kg	0.3000	6.16	1.85
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.0000	365.81	7.32
	38211	-- Sprzęt -- Wózek platform. elektr.2,0t(1) 2.27*1*1.41=	m-g	3.2007	41.30	132.19
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			<b>%</b>	<b>65.50</b>	<b>351.93</b>	<b>230.51</b>
<b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>			<b>%</b>	<b>12.40</b>	<b>582.44</b>	<b>72.23</b>
<b>Razem pozycja 3</b>						<b>1027.80</b>
4 d.1.1	KNR 5-26 0704-01	Montaż baterii akumulatorowych kwasowych o napięciu 12 V i pojemności do 100 Ah a następnie demontaż akumulatorów przyjęto 19% wartości montażu	szt.			
	999	-- Robocizna -- 2.27*1*1.19=	r-g	2.7013	14.43	38.98
	7920499	-- Materiały -- przewód miedziany wielodrutowy o izolacji polinitowej wzmocnionej, typu LYd - 750V	m	4.1200	2.80	11.54
	7620099	końcówka kablowa typu KKt	szt	4.0400	1.10	4.44
	0000000	akumulator	szt	1.0000	550.00	550.00
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.0000	565.98	11.32
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t 0.08*1*1.19=	m-g	0.0952	49.42	4.70
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			<b>%</b>	<b>65.50</b>	<b>43.68</b>	<b>28.61</b>

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH POZYCJI

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
<b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>			%	<b>12.40</b>	<b>72.29</b>	<b>8.96</b>
<b>Razem pozycja 4</b>						<b>658.55</b>
7 d.1.1	KNR 2-25 0417-01 analogia	Barierki ochronne U-20a/b i U3d na słupkach stalowych	m			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0083	14.43	0.12
	2_25069	-- Materiały -- słupki z rur fi 70	kg	10.0000	8.95	89.50
	2_25068	bariery U-20 i U-3 10% wartości znaku	m	1.0000	15.00	15.00
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000	104.50	1.57
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%	<b>65.50</b>	<b>0.12</b>	<b>0.08</b>
<b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>			%	<b>12.40</b>	<b>0.20</b>	<b>0.02</b>
<b>Razem pozycja 7</b>						<b>106.29</b>
8 d.1.1	KNR AT-04 0201-06	Tymczasowe oznakowanie poziome ciągłe jezdni taśmą samoprzylepną najezdniową żółtą o szer. 24 cm - przy nawierzchni wilgotnej lub gdy temp. < 5 st. C	m ozn.			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0130	14.43	0.19
	3907099	-- Materiały -- taśmy żółte samoprzylepne do tymczasowego oznakowania jezdni	m	1.0100	12.50	12.63
	2390399	klej do taśm	kg	0.0126	35.00	0.44
	1020100	gaz propanowo-butanowy płynny	kg	0.0076	2.55	0.02
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000	13.09	0.07
	38600	-- Sprzęt -- ręczny aplikator taśmy	m-g	0.0065	3.00	0.02
	52270	wózek z dozownikiem do kleju	m-g	0.0065	14.00	0.09
	38200	wózek dociskowy do taśmy najezdniowej	m-g	0.0065	21.00	0.14
	39531	Samochód skrzyn.5-10t (1)	m-g	0.0065	76.82	0.50
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%	<b>65.50</b>	<b>0.94</b>	<b>0.61</b>
<b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>			%	<b>12.40</b>	<b>1.55</b>	<b>0.19</b>
<b>Razem pozycja 8</b>						<b>14.90</b>
9 d.1.1	KNR AT-04 0201-05	Tymczasowe oznakowanie poziome ciągłe jezdni taśmą samoprzylepną najezdniową żółtą o szer. 12 cm - przy nawierzchni wilgotnej lub gdy temp. < 5 st. C	m ozn.			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0100	14.43	0.14
	3907099	-- Materiały -- taśmy żółte samoprzylepne do tymczasowego oznakowania jezdni	m	1.0100	12.50	12.63
	2390399	klej do taśm	kg	0.0063	35.00	0.22
	1020100	gaz propanowo-butanowy płynny	kg	0.0038	2.55	0.01
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000	12.86	0.06
	38600	-- Sprzęt -- ręczny aplikator taśmy	m-g	0.0049	3.00	0.01
	52270	wózek z dozownikiem do kleju	m-g	0.0049	14.00	0.07
	38200	wózek dociskowy do taśmy najezdniowej	m-g	0.0049	21.00	0.10
	39531	Samochód skrzyn.5-10t (1)	m-g	0.0049	76.82	0.38
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%	<b>65.50</b>	<b>0.70</b>	<b>0.46</b>
<b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>			%	<b>12.40</b>	<b>1.16</b>	<b>0.15</b>
<b>Razem pozycja 9</b>						<b>14.23</b>
10 d.1.1	KNR 2-25 0417-02 analogia	Barierki ochronne U-20a/b i U3d słupkach stalowych - rozebranie	m			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0067	14.43	0.10
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%	<b>65.50</b>	<b>0.10</b>	<b>0.07</b>
<b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>			%	<b>12.40</b>	<b>0.17</b>	<b>0.02</b>
<b>Razem pozycja 10</b>						<b>0.19</b>
11 d.1.1	KNR 2-31 0703-03	Zdejmowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych	szt.			
		-- Robocizna --				

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH POZYCJI

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
	999		r-g	0.7720	14.43	11.14
		<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>	%	<b>65.50</b>	<b>11.14</b>	<b>7.30</b>
		<b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>	%	<b>12.40</b>	<b>18.44</b>	<b>2.29</b>
		<b>Razem pozycja 11</b>				<b>20.73</b>
12 d.1.1	KNR 2-31 0818-08	Rozebranie słupków do znaków	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.4410	14.43	6.36
		<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>	%	<b>65.50</b>	<b>6.36</b>	<b>4.17</b>
		<b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>	%	<b>12.40</b>	<b>10.53</b>	<b>1.31</b>
		<b>Razem pozycja 12</b>				<b>11.84</b>
<b>2</b>		<b>REMONT OBIEKTU MOSTOWEGO</b>				
<b>2.1</b>		<b>ODTWORZENIE I WYZNACZENIE TRASY I PUNKTÓW WYSOKOŚCIOWYCH CPV 45111000-8</b>				
14 d.2.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km			
	999	-- Robocizna --	r-g	56.0000	14.43	808.08
	3951300	-- Materiały -- słupki drewniane iglaste śr. 70 mm dla dróg i wałów	m <sup>3</sup>	0.1100	149.26	16.42
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	1.5000	49.42	74.13
		<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>	%	<b>65.50</b>	<b>882.21</b>	<b>577.85</b>
		<b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>	%	<b>12.40</b>	<b>1460.06</b>	<b>181.04</b>
		<b>Razem pozycja 14</b>				<b>1657.52</b>
<b>2.2</b>		<b>WYBURZENIE OBIEKTÓW INŻYNIERSKICH CPV 45111000-8</b>				
15 d.2.2	KNR AT-03 0101-03	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni betonowych niespękanych na gł. 5 cm	m			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0960	14.43	1.39
	52600	-- Sprzęt -- piła spalinowa z tarczą do cięcia nawierzchni	m-g	0.0960	45.55	4.37
		<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>	%	<b>65.50</b>	<b>5.76</b>	<b>3.77</b>
		<b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>	%	<b>12.40</b>	<b>9.53</b>	<b>1.19</b>
		<b>Razem pozycja 15</b>				<b>10.72</b>
16 d.2.2	KNR 2-33 0808-06	Mechaniczne rozebranie konstrukcji żelbetonowych	m <sup>3</sup>			
	999	-- Robocizna --	r-g	8.0000	14.43	115.44
	81121	-- Sprzęt -- zeształ prądowórczy 5 kVA	m-g	5.5000	11.86	65.23
	21823	młot wyburzeniowy "Bosch"	m-g	5.5000	10.40	57.20
	39531	Samochód skrzyn.5-10t (1)	m-g	0.1500	76.82	11.52
	00000	sprzęt pomocniczy(od S)	%	3.0000	133.95	4.02
		<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>	%	<b>65.50</b>	<b>253.41</b>	<b>165.98</b>
		<b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>	%	<b>12.40</b>	<b>419.39</b>	<b>52.00</b>
		<b>Razem pozycja 16</b>				<b>471.39</b>
17 d.2.2	KNR 4-02 0234-01	Demontaż wpustu żeliwnego	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	3.8600	14.43	55.70
	0000000	-- Materiały -- materiały pomocnicze(od R)	%	10.0000	55.70	5.57
		<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>	%	<b>65.50</b>	<b>55.70</b>	<b>36.48</b>
		<b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>	%	<b>12.40</b>	<b>92.18</b>	<b>11.43</b>
		<b>Razem pozycja 17</b>				<b>109.18</b>
18 d.2.2	KNR 4-04 1103-01	Załadowanie gruzu koparko-ładownicą przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładownicze	m <sup>3</sup>			
	11133	-- Sprzęt -- Kop.j-nacz.kołowa 0.60m3 (1)	m-g	0.1430	89.45	12.79
		<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>	%	<b>65.50</b>	<b>12.79</b>	<b>8.38</b>
		<b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>	%	<b>12.40</b>	<b>21.17</b>	<b>2.63</b>

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH POZYCJI

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
<b>Razem pozycja 18</b>						<b>23.80</b>
19 d.2.2	KNR 4-04 1103-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na 10 km	m <sup>3</sup>			
	39811	-- Sprzęt -- samochód samowyładowczy 5 t $0.177+9*0.037=0.51=$	m-g	0.5100	64.21	32.75
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%	<b>65.50</b>	<b>32.75</b>	<b>21.45</b>
<b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>			%	<b>12.40</b>	<b>54.20</b>	<b>6.72</b>
<b>Razem pozycja 19</b>						<b>60.92</b>
<b>2.3</b>		<b>ROZBIÓRKA ELEMENTÓW DRÓG CPV 45111000-8</b>				
21 d.2.3	KNR AT-03 0101-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1150	14.43	1.66
	52600	-- Sprzęt -- piła spalinowa z tarczą do cięcia nawierzchni	m-g	0.1150	45.55	5.24
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%	<b>65.50</b>	<b>6.90</b>	<b>4.52</b>
<b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>			%	<b>12.40</b>	<b>11.42</b>	<b>1.42</b>
<b>Razem pozycja 21</b>						<b>12.84</b>
22 d.2.3	KNR 2-31 0803-03 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanki mineralno-bitumicznych o grubości 10 cm	m <sup>2</sup>			
	999	-- Robocizna -- $0.2544+7*0.0437=0.5603=$	r-g	0.5603	14.43	8.09
	83111	-- Sprzęt -- Spręż. pow.spal.4-5m3/min(1) $0.1249+7*0.0185=0.2544=$	m-g	0.2544	55.36	14.08
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%	<b>65.50</b>	<b>22.17</b>	<b>14.52</b>
<b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>			%	<b>12.40</b>	<b>36.69</b>	<b>4.55</b>
<b>Razem pozycja 22</b>						<b>41.24</b>
23 d.2.3	KNR 2-31 0803-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanki mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm	m <sup>2</sup>			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2544	14.43	3.67
	83111	-- Sprzęt -- Spręż. pow.spal.4-5m3/min(1)	m-g	0.1249	55.36	6.91
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%	<b>65.50</b>	<b>10.58</b>	<b>6.93</b>
<b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>			%	<b>12.40</b>	<b>17.51</b>	<b>2.17</b>
<b>Razem pozycja 23</b>						<b>19.68</b>
24 d.2.3	KNR 2-31 0802-07	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm	m <sup>2</sup>			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2132	14.43	3.08
	11334	-- Sprzęt -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	0.0079	82.11	0.65
	11711	zrywarka przyczepna 8 m2/h	m-g	0.0079	8.63	0.07
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%	<b>65.50</b>	<b>3.80</b>	<b>2.49</b>
<b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>			%	<b>12.40</b>	<b>6.29</b>	<b>0.78</b>
<b>Razem pozycja 24</b>						<b>7.07</b>
25 d.2.3	KNR 2-31 0801-03 0801-04	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 20 cm	m <sup>2</sup>			
	999	-- Robocizna -- $0.6625+8*0.0601=1.1433=$	r-g	1.1433	14.43	16.50
	83111	-- Sprzęt -- Spręż. pow.spal.4-5m3/min(1) $0.3+8*0.028=0.524=$	m-g	0.5240	55.36	29.01
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%	<b>65.50</b>	<b>45.51</b>	<b>29.81</b>
<b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>			%	<b>12.40</b>	<b>75.32</b>	<b>9.34</b>
<b>Razem pozycja 25</b>						<b>84.66</b>

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH POZYCJI

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
26 d.2.3	KNR 2-31 0807-01	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m <sup>2</sup>			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.7864	14.43	11.35
		<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>	%	<b>65.50</b>	<b>11.35</b>	<b>7.43</b>
		<b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>	%	<b>12.40</b>	<b>18.78</b>	<b>2.33</b>
		<b>Razem pozycja 26</b>				<b>21.11</b>
27 d.2.3	KNR 2-31 0813-02	Rozebranie krawężników betonowych 20x30 cm na podsypce piaskowej	m			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2109	14.43	3.04
		<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>	%	<b>65.50</b>	<b>3.04</b>	<b>1.99</b>
		<b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>	%	<b>12.40</b>	<b>5.03</b>	<b>0.62</b>
		<b>Razem pozycja 27</b>				<b>5.65</b>
28 d.2.3	KNR 2-31 0812-03	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m <sup>3</sup>			
	999	-- Robocizna --	r-g	2.4800	14.43	35.79
	83111	-- Sprzęt -- Spręż. pow.spal.4-5m3/min(1)	m-g	1.1800	55.36	65.32
		<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>	%	<b>65.50</b>	<b>101.11</b>	<b>66.22</b>
		<b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>	%	<b>12.40</b>	<b>167.33</b>	<b>20.74</b>
		<b>Razem pozycja 28</b>				<b>188.07</b>
29 d.2.3	KNR 4-04 1103-01	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze	m <sup>3</sup>			
	11133	-- Sprzęt -- Kop.j-nacz.kołowa 0.60m3 (1)	m-g	0.1430	89.45	12.79
		<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>	%	<b>65.50</b>	<b>12.79</b>	<b>8.38</b>
		<b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>	%	<b>12.40</b>	<b>21.17</b>	<b>2.63</b>
		<b>Razem pozycja 29</b>				<b>23.80</b>
30 d.2.3	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odległość 1 km	m <sup>3</sup>			
	39811	-- Sprzęt -- samochód samowyładowczy 5 t	m-g	0.1770	64.21	11.37
		<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>	%	<b>65.50</b>	<b>11.37</b>	<b>7.45</b>
		<b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>	%	<b>12.40</b>	<b>18.82</b>	<b>2.33</b>
		<b>Razem pozycja 30</b>				<b>21.15</b>
31 d.2.3	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 9	m <sup>3</sup>			
	39811	-- Sprzęt -- samochód samowyładowczy 5 t 0.037*9=	m-g	0.3330	64.21	21.38
		<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>	%	<b>65.50</b>	<b>21.38</b>	<b>14.00</b>
		<b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>	%	<b>12.40</b>	<b>35.38</b>	<b>4.39</b>
		<b>Razem pozycja 31</b>				<b>39.77</b>
34 d.2.3	KNR 2-33 0702-03	Demontaż poręczy mostowych	t			
	999	-- Robocizna --	r-g	29.6000	14.43	427.13
	1540000	-- Materiały -- acetylen techniczny rozpuszczony	kg	3.7300	25.31	94.41
	1540802	tlen techniczny gat. I 99,5-98 %	m <sup>3</sup>	14.4200	4.86	70.08
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.0000	164.49	3.29
	39531	-- Sprzęt -- Samochód skrzyn.5-10t (1)	m-g	1.6300	76.82	125.22
	31114	Żuraw samochodowy 5-6t (1)	m-g	1.9800	77.66	153.77
	72112	spawarka elektryczna wirująca 500 A	m-g	5.7700	5.42	31.27
		<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>	%	<b>65.50</b>	<b>737.39</b>	<b>482.99</b>

## KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH POZYCJI

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
<b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>			%	<b>12.40</b>	<b>1220.38</b>	<b>151.33</b>
<b>Razem pozycja 34</b>						<b>1539.49</b>
35 d.2.3	KNR 2-33 0702-08	Demontaż barier sprężystych jednostronnych z poręczą	t			
	999	-- Robocizna --	r-g	22.8500	14.43	329.73
	39531	-- Sprzęt -- Samochód skrzyn.5-10t (1)	m-g	1.6300	76.82	125.22
	31114	Zuraw samochodowy 5-6t (1)	m-g	1.9800	77.66	153.77
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%	<b>65.50</b>	<b>608.72</b>	<b>398.71</b>
<b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>			%	<b>12.40</b>	<b>1007.43</b>	<b>124.92</b>
<b>Razem pozycja 35</b>						<b>1132.35</b>
36 d.2.3	KNR 4-04 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km Krotność = 10	t			
	39531	-- Sprzęt -- Samochód skrzyn.5-10t (1) 0.026*10=	m-g	0.2600	76.82	19.97
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%	<b>65.50</b>	<b>19.97</b>	<b>13.08</b>
<b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>			%	<b>12.40</b>	<b>33.05</b>	<b>4.10</b>
<b>Razem pozycja 36</b>						<b>37.15</b>
<b>2.4</b>		<b>ODWODNIENIE TERENU</b>				
37 d.2.4	KNR 2-01 0301-03 0214-04	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km (kat.gr.IV)	m <sup>3</sup>			
	999	-- Robocizna -- 4.04*0.955=	r-g	3.8582	14.43	55.67
	39811	-- Sprzęt -- samochód samowyladowczy 5 t	m-g	0.3900	64.21	25.04
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%	<b>65.50</b>	<b>80.71</b>	<b>52.86</b>
<b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>			%	<b>12.40</b>	<b>133.57</b>	<b>16.56</b>
<b>Razem pozycja 37</b>						<b>150.13</b>
39 d.2.4	KNR 2-18 0501-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm	m <sup>2</sup>			
	999	-- Robocizna -- 0.469*0.955=	r-g	0.4479	14.43	6.46
	1602111	-- Materiały -- Pospółka - uziarnienie 0-31,5mm	m <sup>3</sup>	0.2440	84.53	20.63
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	20.63	0.52
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%	<b>65.50</b>	<b>6.46</b>	<b>4.23</b>
<b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>			%	<b>12.40</b>	<b>10.69</b>	<b>1.33</b>
<b>Razem pozycja 39</b>						<b>33.17</b>
40 d.2.4	KNR 2-18 0504-04	Kanały rurowe - podłoża betonowe o grubości 20 cm - B15	m <sup>2</sup>			
	999	-- Robocizna -- 1.96*0.955=	r-g	1.8718	14.43	27.01
	2370606	-- Materiały -- Beton zwykły C16/20 (B-20)	m <sup>3</sup>	0.2080	273.49	56.89
	2600621	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0.0030	639.09	1.92
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	58.82	1.47
	39531	-- Sprzęt -- Samochód skrzyn.5-10t (1)	m-g	0.0106	76.82	0.81
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%	<b>65.50</b>	<b>27.82</b>	<b>18.22</b>
<b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>			%	<b>12.40</b>	<b>46.04</b>	<b>5.71</b>
<b>Razem pozycja 40</b>						<b>112.03</b>
41 d.2.4	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3450	14.43	4.98
	5601299	-- Materiały -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 160 mm	m	1.0200	30.74	31.35

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH POZYCJI

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	31.35	0.78
	39531	-- Sprzęt -- Samochód skrzyn.5-10t (1)	m-g	0.0083	76.82	0.64
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%	<b>65.50</b>	<b>5.62</b>	<b>3.68</b>
<b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>			%	<b>12.40</b>	<b>9.30</b>	<b>1.15</b>
<b>Razem pozycja 41</b>						<b>42.58</b>
42 d.2.4	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe np. "WA-VIN" o śr 600 mm - zamknięcie rurą teleskopową i z wpustem	szt			
	999	-- Robocizna --	r-g	2.4200	14.43	34.92
	6333499	-- Materiały -- studzienka fi 600 (dostawca: WAV)	szt.	1.0000	2600.00	2600.00
	6333899	uszczelka	szt.	2.0000	16.80	33.60
	6343103	właz fi 400	szt	1.0000	544.15	544.15
	1602111	Pospółka - uziarnienie 0-31,5mm	m <sup>3</sup>	0.2000	84.53	16.91
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	3194.66	79.87
	39531	-- Sprzęt -- Samochód skrzyn.5-10t (1)	m-g	0.0700	76.82	5.38
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%	<b>65.50</b>	<b>40.30</b>	<b>26.39</b>
<b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>			%	<b>12.40</b>	<b>66.69</b>	<b>8.27</b>
<b>Razem pozycja 42</b>						<b>3349.49</b>
43 d.2.4	KNNR 1 0318-01	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III - pospółka z dowozu	m <sup>3</sup>			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.8000	14.43	11.54
	1602111	-- Materiały -- Pospółka - uziarnienie 0-31,5mm	m <sup>3</sup>	1.2100	84.53	102.28
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%	<b>65.50</b>	<b>11.54</b>	<b>7.56</b>
<b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>			%	<b>12.40</b>	<b>19.10</b>	<b>2.37</b>
<b>Razem pozycja 43</b>						<b>123.75</b>
44 d.2.4	KNNR 1 0408-01	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II ubijkami mechanicznymi	m <sup>3</sup>			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1200	14.43	1.73
	12622	-- Sprzęt -- ubijk spalinyowy 200 kg	m-g	0.1000	19.24	1.92
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%	<b>65.50</b>	<b>3.65</b>	<b>2.39</b>
<b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>			%	<b>12.40</b>	<b>6.04</b>	<b>0.74</b>
<b>Razem pozycja 44</b>						<b>6.78</b>
<b>2.5</b>		<b>Regulacja pionowa urządzeń obcych</b>				
45 d.2.5	KNR 2-31 1406-02	Regulacja pionowa studzienek dla kratek ściekowych ulicznych	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	7.5630	14.43	109.13
	1700312	-- Materiały -- Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work	t	0.0081	479.78	3.90
	1601800	Piasek zwykły	m <sup>3</sup>	0.0143	43.80	0.63
	2600621	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0.0146	639.09	9.33
	1332099	gwoździe budowlane	kg	0.0870	5.11	0.44
	3930000	woda	m <sup>3</sup>	0.0061	5.00	0.03
	0000000	materiały pomocnicze(od M2+M3+M4+M5+M6)	%	0.5000	14.33	0.07
	2370606	Beton zwykły C16/20 (B-20)	m <sup>3</sup>	0.1420	273.49	38.84
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%	<b>65.50</b>	<b>109.13</b>	<b>71.48</b>
<b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>			%	<b>12.40</b>	<b>180.61</b>	<b>22.40</b>
<b>Razem pozycja 45</b>						<b>256.25</b>
46 d.2.5	KNR 2-31 1406-05	Regulacja pionowa studzienek dla studzienek telefonicznych	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	13.3430	14.43	192.54



KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH POZYCJI

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
	1700312	-- Materiały -- Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work	t	0.0161	479.78	7.72
	1601800	Piasek zwykły	m <sup>3</sup>	0.0284	43.80	1.24
	2600621	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0.0300	639.09	19.17
	1332099	gwoździe budowlane	kg	0.1640	5.11	0.84
	3930000	woda	m <sup>3</sup>	0.0121	5.00	0.06
	0000000	materiały pomocnicze(od M2+M3+M4+M5+M6)	%	0.5000	29.03	0.15
	2370606	Beton zwykły C20/25 (B-25)	m <sup>3</sup>	0.2730	289.62	79.07
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%	<b>65.50</b>	<b>192.54</b>	<b>126.11</b>
<b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>			%	<b>12.40</b>	<b>318.65</b>	<b>39.51</b>
<b>Razem pozycja 46</b>						<b>466.41</b>
<b>2.6</b>		<b>ZBROJENIE CPV 45221000-2</b>				
47 d.2.6	KNR 2-33 0404-10	Przygotowanie zbrojenia na budowie prętami o śr. 10-28 mm wsporników i gzymsów	t			
	999	-- Robocizna --	r-g	33.6000	14.43	484.85
	1102199	-- Materiały -- pręty okrągłe do zbrojenia betonu	kg	1075.0000	2.13	2289.75
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.0000	2289.75	45.80
	31114	-- Sprzęt -- Żuraw samochodowy 5-6t (1)	m-g	0.2600	77.66	20.19
	71251	prościarka do prętów	m-g	14.8200	4.58	67.88
	71231	nożyce do prętów	m-g	14.8200	4.74	70.25
	71212	gietarka do prętów	m-g	14.8200	4.65	68.91
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%	<b>65.50</b>	<b>712.08</b>	<b>466.42</b>
<b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>			%	<b>12.40</b>	<b>1178.50</b>	<b>146.13</b>
<b>Razem pozycja 47</b>						<b>3660.18</b>
48 d.2.6	KNR 2-33 0405-12	Montaż zbrojenia prętami o śr. 10-28 mm wsporników i gzymsów	t			
	999	-- Robocizna --	r-g	57.5900	14.43	831.02
	1120600	-- Materiały -- Drut stal.okrągły miękki fi 0,5-0,8mm	kg	10.0000	4.93	49.30
	1330299	elektrody 100 szt.	100 szt.	0.7900	40.60	32.07
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.0000	81.37	1.63
	39531	-- Sprzęt -- Samochód skrzyn.5-10t (1)	m-g	1.6300	76.82	125.22
	31114	Żuraw samochodowy 5-6t (1)	m-g	1.9800	77.66	153.77
	72112	spawarka elektryczna wirująca 500 A	m-g	10.0700	5.42	54.58
	72500	zgrzewarka do prętów	m-g	10.0700	4.26	42.90
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%	<b>65.50</b>	<b>1207.49</b>	<b>790.91</b>
<b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>			%	<b>12.40</b>	<b>1998.40</b>	<b>247.80</b>
<b>Razem pozycja 48</b>						<b>2329.20</b>
<b>2.7</b>		<b>BETON CPV 45221000-2</b>				
49 d.2.7	KNR 2-33 0210-01	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie - płyty,ławy i ciosy podłożyskowe - C16/20 (B20)	m <sup>3</sup>			
	999	-- Robocizna --	r-g	1.4133	14.43	20.39
	2370606	-- Materiały -- Beton zwykły C16/20 (B-20)	m <sup>3</sup>	1.0250	273.49	280.33
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.0000	280.33	5.61
	43423	-- Sprzęt -- Samoch.miesz.do bet.6000dm3(1)	m-g	0.1757	136.00	23.90
	44141	pompa do betonu na samochodzie	m-g	0.1400	188.21	26.35
	45211	Wibrator podgrzałny do 130kg	m-g	0.4200	5.75	2.42
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%	<b>65.50</b>	<b>73.06</b>	<b>47.86</b>
<b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>			%	<b>12.40</b>	<b>120.92</b>	<b>15.00</b>
<b>Razem pozycja 49</b>						<b>421.86</b>
50 d.2.7	KNR 2-33 0402-03	Deskowanie płytami inwentaryzowanymi i sklejką - wsporniki i gzymsy	m <sup>2</sup>			

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH POZYCJI

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
999		-- Robocizna --	r-g	5.0246	14.43	72.50
2670513		-- Materiały -- Sklejka szalunkowa o grubości 21 mm	m <sup>3</sup>	0.0058	3665.52	21.26
2600622		deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0.0194	737.25	14.27
2600999		krawędziaki iglaste kl.II'	m <sup>3</sup>	0.0057	842.83	4.82
2600399		belki iglaste kl.II	m <sup>3</sup>	0.0040	934.65	3.74
1332099		gwoździe budowlane	kg	0.5458	5.11	2.79
1341299		klamry ciesielskie	kg	0.3160	5.73	1.81
2303099		środek antyadhezyjny'	kg	0.0700	9.45	0.66
0000000		materiały pomocnicze(od M)	%	2.0000	49.35	0.99
39531		-- Sprzęt -- Samochód skrzyn.5-10t (1)	m-g	0.1218	76.82	9.36
31114		Zuraw samochodowy 5-6t (1)	m-g	0.0199	77.66	1.55
71922		piła tarczowa śr. 710 mm	m-g	0.7418	4.61	3.42
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%	<b>65.50</b>	<b>86.83</b>	<b>56.88</b>
<b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>			%	<b>12.40</b>	<b>143.71</b>	<b>17.82</b>
<b>Razem pozycja 50</b>						<b>211.87</b>
51 d.2.7	KNR 2-33 0409-05	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie wsporników i gzymsów - B35	m <sup>3</sup>			
999		-- Robocizna --	r-g	2.6844	14.43	38.74
2379999		-- Materiały -- beton B35	m <sup>3</sup>	1.0250	390.00	399.75
0000000		materiały pomocnicze(od M)	%	2.0000	399.75	8.00
43423		-- Sprzęt -- Samoch.miesz.do bet.6000dm3(1)	m-g	0.1757	136.00	23.90
44141		pompa do betonu na samochodzie	m-g	0.1400	188.21	26.35
45211		Wibrator podgrzałny do 130kg	m-g	0.4200	5.75	2.42
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%	<b>65.50</b>	<b>91.41</b>	<b>59.87</b>
<b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>			%	<b>12.40</b>	<b>151.28</b>	<b>18.76</b>
<b>Razem pozycja 51</b>						<b>577.79</b>
<b>2.8</b>		<b>PODBUDOWA BITUMICZNA CPV 45233000-9</b>				
52 d.2.8	KNR 2-31 1004-06	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej ulepszonej (bitum)	m <sup>2</sup>			
999		-- Robocizna --	r-g	0.0073	14.43	0.11
3930000		-- Materiały -- woda	m <sup>3</sup>	0.0080	5.00	0.04
52511		-- Sprzęt -- szczołka mechaniczna (bez ciągnika)	m-g	0.0017	30.94	0.05
39116		ciągnik kołowy 29-37 kW (40-50KM)	m-g	0.0017	45.71	0.08
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%	<b>65.50</b>	<b>0.24</b>	<b>0.16</b>
<b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>			%	<b>12.40</b>	<b>0.40</b>	<b>0.05</b>
<b>Razem pozycja 52</b>						<b>0.49</b>
53 d.2.8	KNR 2-31 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m <sup>2</sup>			
999		-- Robocizna --	r-g	0.0095	14.43	0.14
1040099		-- Materiały -- asfalt drogowy D200	kg	0.5100	1.72	0.88
1020399		olej napędowy	kg	0.0180	2.90	0.05
0000000		materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000	0.93	0.00
52271		-- Sprzęt -- skraplarka do bitumu z ręczną pompą 250-500 dm3	m-g	0.0122	18.11	0.22
39116		ciągnik kołowy 29-37 kW (40-50KM)	m-g	0.0122	45.71	0.56
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%	<b>65.50</b>	<b>0.92</b>	<b>0.60</b>
<b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>			%	<b>12.40</b>	<b>1.52</b>	<b>0.19</b>
<b>Razem pozycja 53</b>						<b>2.64</b>
54 d.2.8	KNR 2-31 0110-01 0110-02	Podbudowa z mieszanki AC16P - grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm	m <sup>2</sup>			

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH POZYCJI

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
999		-- Robocizna --	r-g	0.1547	14.43	2.23
2_31011		-- Materiały -- mieszanka mineralno-asfaltowa kłirfcowo-żwirowa wiążąca $0.0934+16*0.0234=0.4678=$	t	0.4678	207.28	96.97
52314		-- Sprzęt -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m $0.0053+16*0.0013=0.0261=$	m-g	0.0261	193.92	5.06
12113		walec statyczny samojezdny 10 t $0.0053+16*0.0013=0.0261=$	m-g	0.0261	85.60	2.23
12115		walec statyczny samojezdny 15 t $0.0053+16*0.0013=0.0261=$	m-g	0.0261	88.37	2.31
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%	<b>65.50</b>	<b>11.83</b>	<b>7.75</b>
<b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>			%	<b>12.40</b>	<b>19.58</b>	<b>2.43</b>
<b>Razem pozycja 54</b>						<b>118.98</b>
<b>2.9</b>		<b>NAWIERZCHNIA BITUMICZNA CPV 45233000-9</b>				
55 d.2.9	KNR 2-31 1004-06	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej ulepszonej (bitum)	m <sup>2</sup>			
999		-- Robocizna --	r-g	0.0073	14.43	0.11
3930000		-- Materiały -- woda	m <sup>3</sup>	0.0080	5.00	0.04
52511		-- Sprzęt -- szczotka mechaniczna (bez ciągnika)	m-g	0.0017	30.94	0.05
39116		ciągnik kołowy 29-37 kW (40-50KM)	m-g	0.0017	45.71	0.08
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%	<b>65.50</b>	<b>0.24</b>	<b>0.16</b>
<b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>			%	<b>12.40</b>	<b>0.40</b>	<b>0.05</b>
<b>Razem pozycja 55</b>						<b>0.49</b>
56 d.2.9	KNR 2-31 1004-07	Skropienie międzywarstwowe podbudowy z betonu asfaltowego emulsją asfaltową w ilości 0,4 kg/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>			
999		-- Robocizna --	r-g	0.0095	14.43	0.14
1040099		-- Materiały -- asfalt drogowy D200	kg	0.5100	1.72	0.88
1020399		olej napędowy	kg	0.0180	2.90	0.05
0000000		materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000	0.93	0.00
52271		-- Sprzęt -- skrapiarka do bitumu z ręczną pompą 250-500 dm <sup>3</sup>	m-g	0.0122	18.11	0.22
39116		ciągnik kołowy 29-37 kW (40-50KM)	m-g	0.0122	45.71	0.56
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%	<b>65.50</b>	<b>0.92</b>	<b>0.60</b>
<b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>			%	<b>12.40</b>	<b>1.52</b>	<b>0.19</b>
<b>Razem pozycja 56</b>						<b>2.64</b>
57 d.2.9	KNR 2-31 0310-01 0310-02	Nawierzchnia z AC16W - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszcz. 8 cm	m <sup>2</sup>			
999		-- Robocizna --	r-g	0.0646	14.43	0.93
2_31004		-- Materiały -- mieszanka mineralno-asfaltowa grysowa częściowo zamknięta - wiążąca $0.0995+4*0.0249=0.1991=$	t	0.1991	207.28	41.27
52314		-- Sprzęt -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m $0.0069+4*0.0017=0.0137=$	m-g	0.0137	193.92	2.66
12113		walec statyczny samojezdny 10 t $0.0069+4*0.0017=0.0137=$	m-g	0.0137	85.60	1.17
12115		walec statyczny samojezdny 15 t $0.0069+4*0.0017=0.0137=$	m-g	0.0137	88.37	1.21
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%	<b>65.50</b>	<b>5.97</b>	<b>3.91</b>
<b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>			%	<b>12.40</b>	<b>9.88</b>	<b>1.22</b>
<b>Razem pozycja 57</b>						<b>52.37</b>

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH POZYCJI

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
58 d.2.9	KNR 2-31 1004-06	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej ulepszonej (bitum)	m <sup>2</sup>			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0073	14.43	0.11
	3930000	-- Materiały -- woda	m <sup>3</sup>	0.0080	5.00	0.04
	52511	-- Sprzęt -- szczotka mechaniczna (bez ciągnika)	m-g	0.0017	30.94	0.05
	39116	ciągnik kołowy 29-37 kW (40-50KM)	m-g	0.0017	45.71	0.08
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%	<b>65.50</b>	<b>0.24</b>	<b>0.16</b>
<b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>			%	<b>12.40</b>	<b>0.40</b>	<b>0.05</b>
<b>Razem pozycja 58</b>						<b>0.49</b>
59 d.2.9	KNR 2-31 1004-07	Skropienie międzywarstwowe w-wy wiążącejz betonu asfaltowego emulsją asfaltową w ilości 0,4 kg/m2	m <sup>2</sup>			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0095	14.43	0.14
	1040099	-- Materiały -- asfalt drogowy D200	kg	0.5100	1.72	0.88
	1020399	olej napędowy	kg	0.0180	2.90	0.05
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000	0.93	0.00
	52271	-- Sprzęt -- skrapiarka do bitumu z ręczną pompą 250-500 dm3	m-g	0.0122	18.11	0.22
	39116	ciągnik kołowy 29-37 kW (40-50KM)	m-g	0.0122	45.71	0.56
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%	<b>65.50</b>	<b>0.92</b>	<b>0.60</b>
<b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>			%	<b>12.40</b>	<b>1.52</b>	<b>0.19</b>
<b>Razem pozycja 59</b>						<b>2.64</b>
60 d.2.9	KNR 2-31 0310-05 0310-06	Nawierzchnia z AC11S - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 5 cm	m <sup>2</sup>			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0517	14.43	0.75
	2_31005	-- Materiały -- mieszanka mineralno-asfaltowa grysowa zamknięta 0.0765+2*0.0255=0.1275=	t	0.1275	222.25	28.34
	52314	-- Sprzęt -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m 0.0057+2*0.0019=0.0095=	m-g	0.0095	193.92	1.84
	12113	walec statyczny samojezdny 10 t 0.0057+2*0.0019=0.0095=	m-g	0.0095	85.60	0.81
	12115	walec statyczny samojezdny 15 t 0.0057+2*0.0019=0.0095=	m-g	0.0095	88.37	0.84
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%	<b>65.50</b>	<b>4.24</b>	<b>2.78</b>
<b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>			%	<b>12.40</b>	<b>7.02</b>	<b>0.87</b>
<b>Razem pozycja 60</b>						<b>36.23</b>
<b>2.10</b>		<b>NAWIERZCHNIE CHODNIKÓW CPV 45221000-2</b>				
61 d.2.1 0	KNR-W 7-12 0302-04	Czyszczenie strumieniowo-ścierne powierzchni poziomych konstrukcji betonowych	m <sup>2</sup>			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3990	14.43	5.76
	7w12001 0000000	-- Materiały -- piasek suszony workowany materiały pomocnicze(od M)	t %	0.0381 1.0000	126.00 4.80	4.80 0.05
	77161	-- Sprzęt -- piaskarnia	m-g	0.1575	3.56	0.56
	83111	Spręż. pow.spal.4-5m3/min(1)	m-g	0.1575	55.36	8.72
	39116	ciągnik kołowy 29-37 kW (40-50KM)	m-g	0.0137	45.71	0.63
	39621	Przyczepa skrzyniowa 10.0t'	m-g	0.0137	10.09	0.14
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%	<b>65.50</b>	<b>15.81</b>	<b>10.35</b>
<b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>			%	<b>12.40</b>	<b>26.16</b>	<b>3.24</b>

## KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH POZYCJI

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
<b>Razem pozycja 61</b>						<b>34.25</b>
62 d.2.1 0	KNR 2-33 0810-02 analogia	Zatarcie rakwin i odprysków ręcznie bez zbrojenia - masami PCC wraz z zabezpieczeniem istniejącego zbrojenia	m <sup>2</sup>			
	999	-- Robocizna --	r-g	2.0000	14.43	28.86
	1701106	-- Materiały -- masa pcc gr. 1 mm	m <sup>2</sup>	1.0000	14.00	14.00
	3930000	woda	m <sup>3</sup>	0.0200	5.00	0.10
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	3.0000	14.10	0.42
	43211	-- Sprzęt -- betoniarka 150 l	m-g	0.1200	4.33	0.52
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%	<b>65.50</b>	<b>29.38</b>	<b>19.24</b>
<b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>			%	<b>12.40</b>	<b>48.62</b>	<b>6.03</b>
<b>Razem pozycja 62</b>						<b>69.17</b>
63 d.2.1 0	kalk. własna	Nawierzchnie poliuretanowo - epoksydowe na gzymsach mostu gr. 6 mm wraz z przygotowaniem podłoża	m <sup>2</sup>			
	999	-- Robocizna --	r-g	2.0000	14.43	28.86
		-- Materiały -- Nawierzchnie poliuretanowo - epoksydowe na chodniku mostu gr. 6mm	m <sup>2</sup>	1.0000	240.00	240.00
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%	<b>65.50</b>	<b>28.86</b>	<b>18.90</b>
<b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>			%	<b>12.40</b>	<b>47.76</b>	<b>5.92</b>
<b>Razem pozycja 63</b>						<b>293.68</b>
<b>2.11</b>		<b>DYLATACJE SZCZELNE CPV 45221000-2</b>				
64 d.2.1 1	KNR 2-13 1006-06	Elementy dylatacji - zalanie szczelin roztworem asfaltowym fug dylatacyjnych o przekroju 8 cm2	m			
	999	-- Robocizna -- 0.5536*0.8=	r-g	0.4429	14.43	6.39
	1332099	-- Materiały -- gwoździe budowlane 0.028*0.8=	kg	0.0224	5.11	0.11
	2650599	płyty pilśniowe porowate 0.0515*0.8=	m <sup>2</sup>	0.0412	8.70	0.36
	2300299	kit asfaltowy 1.4*0.8=	kg	1.1200	9.26	10.37
	2301499	roztwór asfaltowy do gruntowania (1.4+0.1=1.5)*0.8=	kg	1.2000	4.77	5.72
	39531	-- Sprzęt -- Samochód skrzyn.5-10t (1) 0.0016*0.8=	m-g	0.0013	76.82	0.10
	52212	Kotły do grzania bitum.1500dm3 0.278*0.8=	m-g	0.2224	5.08	1.13
	83112	sprężarka powietrza 10 m3/min 0.02*0.8=	m-g	0.0160	74.18	1.19
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%	<b>65.50</b>	<b>8.81</b>	<b>5.78</b>
<b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>			%	<b>12.40</b>	<b>14.59</b>	<b>1.81</b>
<b>Razem pozycja 64</b>						<b>32.96</b>
65 d.2.1 1	KNR 2-13 1006-06	Elementy dylatacji - zalanie szczelin roztworem asfaltowym lub kitowanie fug dylatacyjnych o przekroju 10 cm2	m			
	999	-- Robocizna -- 0.5536*1.2=	r-g	0.6643	14.43	9.59
	1332099	-- Materiały -- gwoździe budowlane 0.028*1.2=	kg	0.0336	5.11	0.17
	2650599	płyty pilśniowe porowate 0.0515*1.2=	m <sup>2</sup>	0.0618	8.70	0.54
	2300299	kit asfaltowy 1.4*1.2=	kg	1.6800	9.26	15.56
	2301499	roztwór asfaltowy do gruntowania 0.1*1.2=	kg	0.1200	4.77	0.57

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH POZYCJI

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
	2301499	roztwór asfaltowy do gruntowania 1.4*1.2=	kg	1.6800	4.77	8.01
	39531	-- Sprzęt -- Samochód skrzyn.5-10t (1) 0.0016*1.2=	m-g	0.0019	76.82	0.15
	52212	Kotły do grzania bitum.1500dm3 0.278*1.2=	m-g	0.3336	5.08	1.69
	83111	Spręż. pow.spal.4-5m3/min(1) 0.02*1.2=	m-g	0.0240	55.36	1.33
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%	<b>65.50</b>	<b>12.76</b>	<b>8.36</b>
<b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>			%	<b>12.40</b>	<b>21.12</b>	<b>2.62</b>
<b>Razem pozycja 65</b>						<b>48.59</b>
<b>2.12</b>		<b>ELEMENTY BEZPIECZEŃSTWA CPV 45233000-9</b>				
66 d.2.1 2	KNR 2-31 0704-02	Bariery ochronne stalowe jednostronne typu SP-06/2 wraz z dwoma zakończeniami typu "rogal"	m			
	999	-- Robocizna --	r-g	3.5490	14.43	51.21
	1328799	-- Materiały -- bariery drogowe stalowe ocynkowane	t	0.0390	6605.05	257.60
	1690001	Gruz z betonu żwirowego	m <sup>3</sup>	0.0510	26.16	1.33
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000	258.93	1.29
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%	<b>65.50</b>	<b>51.21</b>	<b>33.54</b>
<b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>			%	<b>12.40</b>	<b>84.75</b>	<b>10.51</b>
<b>Razem pozycja 66</b>						<b>355.48</b>
67 d.2.1 2	KNNR 6 0403-06	Krawężniki kamienne wystające o wymiarach 20x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.7970	14.43	11.50
	2370606	-- Materiały -- Beton zwykły C16/20 (B-20)	m <sup>3</sup>	0.0390	273.49	10.67
	2600621	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0.0009	639.09	0.58
	163112030	Krawężnik granitowy uliczny typu A 20/30 cm (dostawca: GRW)	m	1.0100	130.00	131.30
	1601800	Piasek zwykły	m <sup>3</sup>	0.0293	43.80	1.28
	1700312	Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work	t	0.0049	479.78	2.35
	3930000	woda	m <sup>3</sup>	0.0239	5.00	0.12
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.2000	146.30	0.29
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%	<b>65.50</b>	<b>11.50</b>	<b>7.53</b>
<b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>			%	<b>12.40</b>	<b>19.03</b>	<b>2.36</b>
<b>Razem pozycja 67</b>						<b>167.98</b>
68 d.2.1 2	KNR 2-33 0702-04 analogia	Montaż barierieroporęczy sprężystych jednostronnych - odcinki proste wraz z kotwami	t			
	999	-- Robocizna --	r-g	31.0000	14.43	447.33
	1328799	-- Materiały -- bariery drogowe stalowe ocynkowane	t	1.0000	6605.05	6605.05
	1345599	kotwy stalowe śr.20 z podkładkami i nakrętkami	kg	116.0000	9.00	1044.00
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.0000	7649.05	152.98
	39531	-- Sprzęt -- Samochód skrzyn.5-10t (1)	m-g	1.6300	76.82	125.22
	31114	Zuraw samochodowy 5-6t (1)	m-g	1.9800	77.66	153.77
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%	<b>65.50</b>	<b>726.32</b>	<b>475.74</b>
<b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>			%	<b>12.40</b>	<b>1202.06</b>	<b>149.05</b>
<b>Razem pozycja 68</b>						<b>9153.14</b>
69 d.2.1 2	KNR 2-33 0702-02 analogia	Montaż poręczy mostowych - odcinki łukowe wys. 1,1 m wraz z kotwami	t			
	999	-- Robocizna --	r-g	68.9000	14.43	994.23
		-- Materiały --				

## KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH POZYCJI

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
2_33033		poręcze stalowe (kpl.)	t	1.0000	8500.00	8500.00
2379999		beton B35	m <sup>3</sup>	0.0800	390.00	31.20
1540000		acetylen techniczny rozpuszczony	kg	1.1700	25.31	29.61
1540802		tlen techniczny gat. I 99,5-98 %	m <sup>3</sup>	1.3300	4.86	6.46
1521110		Farba epoksyd.do grunt.og.stos-czerw.tlenk	dm <sup>3</sup>	5.0400	21.95	110.63
1511499		farba nawierzchniowa	dm <sup>3</sup>	12.5900	14.02	176.51
0000000		materiały pomocnicze(od M)	%	2.0000	8854.41	177.09
		-- Sprzęt --				
39531		Samochód skrzyn.5-10t (1)	m-g	1.6300	76.82	125.22
31114		Żuraw samochodowy 5-6t (1)	m-g	1.9800	77.66	153.77
72112		spawarka elektryczna wirująca 500 A	m-g	7.3700	5.42	39.95
		<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>	%	<b>65.50</b>	<b>1313.17</b>	<b>860.13</b>
		<b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>	%	<b>12.40</b>	<b>2173.30</b>	<b>269.49</b>
		<b>Razem pozycja 69</b>				<b>11474.29</b>